

## 臨床科学研究部門

## Clinical Sciences

## 臨床利用分野

## Clinical Application

教 授	浜崎 智仁	Tomohito Hamazaki
助教授	渡辺 志朗	Shiro Watanabe
助 手	長澤 哲郎	Tetsuro Nagasawa

## 研究概要

- 1) 天然薬物（特に魚油中の DHA・EPA）の臨床の有効性
- 2) 炎症誘発性摂食障害における炎症性メディエーター（サイトカインおよびアラキドン酸代謝物）の役割の解明
- 3) 炎症誘発性摂食障害に及ぼす和漢薬の影響の評価
- 4) 和漢薬による脂肪吸収の制御

## 著 書

- 1) Hamazaki T.: Aggression, Fish Oil, and Noradrenergic Activity. Nutrients, Stress, and Medical Disorders. Humana Press INC. Yehuda S., and Mostofsky D. I. (eds), 245-252, 2005.
- 2) 浜崎智仁：コレステロールは高い方が病気になる。KK ベストセラーズ. 2005.

## 原 著

- 1) Hamazaki K., Itomura M., Huan M., Nishizawa H., Sawazaki S., Tonouchi M., Watanabe S., Hamazaki T., Terasawa K. and Yazawa K.: Effect of  $\omega$ -3 fatty acid-containing phospholipids on blood catecholamine concentrations in healthy volunteers: a randomized, placebo-controlled, double-blind trial. Nutrition, 21, 705-710, 2005.
- 2) Itomura M., Hamazaki K., Sawazaki S., Kobayashi M., Terasawa K., Watanabe S., Hamazaki T.: The effect of fish oil on physical aggression in schoolchildren –a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. J Nutr Biochem, 16, 163-171, 2005.
- 3) Saito M., Hamazaki T., Tani T. and Watanabe S.: Bofutsushosan, a traditional Chinese formulation, inhibits pancreatic lipase activity in vitro and suppresses the elevation of plasma triacylglycerols after oral administration of lipid emulsion. J. Trad. Med., 22, 308-313, 2005.
- 4) Takenaka M., Kanada S., Hamazaki T. and Watanabe S.: Dietary supplementation with n-3 polyunsaturated fatty acids attenuates the depression of food-motivated behavior during zymosan-induced peritonitis. Biol. Pharm. Bull., 28, 1291-1293, 2005.
- 5) Morita M., Takahashi I., Kanai M., Okafuji F., Iwashima M., Hayashi T., Watanabe S., Hamazaki T., Shimozaawa N., Suzuki Y., Furuya H., Yamada T., Imanaka T.: Baicalein 5,6,7-trimethyl ether, a flavonoid derivative, stimulates fatty acid  $\omega$ -oxidation in skin fibroblasts of X-linked adrenoleukodystrophy. FEBS Letters, 579, 409-414, 2005.
- 6) Nakamura N., Kumasaka R., Osawa H., Yamabe H., Shirato K., Fujita T., Murakami R., Shimada M., Nakamura M., Okumura K., Hamazaki K. and Hamazaki T.: Effect of Eicosapentaenoic Acids on Oxidative Stress and Plasma Fatty Acid Composition in Patients with Lupus Nephritis. in vivo, 19, 879-882, 2005.
- 7) Kobayakawa M., Yamawaki S., Hamazaki K., Akechi T., Inagaki M. and Uchitomi Y.: Levels of omega-3 fatty acid in serum phospholipids and depression in patients with lung cancer. Br J Cancer, 93, 1329-1333, 2005.

## 総 説

- 1) 浜崎智仁：コレステロール神話の崩壊 疫学調査から . 脂質栄養学会 , 14, 73-84, 2005.
- 2) Nakamura N., Osawa H., Yamabe H., Okumura K., Hamazaki T.: Effects of cilostazol on lipid and fatty acid metabolism. Clin Exp Med, 4, 170-173, 2005.

## 学会報告

- 1) 浜崎智仁：脂質栄養学会提言からみた改定日本人の食事摂取基準．日本脂質栄養学会第14回大会，2005,9, 姫路．
- 2) 小林功治，浜崎景，藤岡俊太郎，寺尾啓二，山本淳二，小林悟，浜崎智仁．：-シクロデキストリン包接化オメガ3脂肪酸の研究，日本脂質栄養学会第14回大会，2005,9, 姫路．
- 3) 桐原祐子，足立博一，白崎昭一郎，浜崎智仁．：血清総コレステロール値と死亡の関係 福井市健診データより．日本脂質栄養学会第14回大会，2005,9, 姫路．
- 4) 斎藤正隆，浜崎智仁，谿 忠人，渡辺志朗．：防風通聖散の血中中性脂肪上昇抑制および腸リパーゼ活性阻害作用．日本薬学会125年会，2005,3, 東京．
- 5) 直井一久，小暮 卓，浜崎智仁，渡辺志朗．：ザイモサン誘発腹膜炎における局所炎症反応と摂食行動障害に及ぼすシクロオキシゲナーゼ阻害剤の影響．日本薬学会125年会，2005,3, 東京．
- 6) 岡藤文人，浜崎智仁，渡辺志朗．：ピーナッツ油およびパーム油給餌がマウスの発達段階での脳脂質パターンと脂肪酸組成に及ぼす影響，日本薬学会125年会，2005,3, 東京．
- 7) 金井真梨子，守田雅志，高橋郁子，岡藤文人，岩島誠，林利光，渡辺志朗，浜崎智仁，今中常雄．：フラボノイド誘導体の副腎白質ジストロフィー( ALD )患者繊維芽細胞における脂質代謝改善効果．日本薬学会125年会，2005,3, 東京．

## その他

- 1) 浜崎智仁：人の肥満と健康．アクアネット，4, 20-23, 2005.
- 2) 浜崎智仁：総死亡率から見た血清コレステロール値．Health&Meat'04/食肉と健康に関するフォーラム委員会，4, 170-173, 2005.
- 3) 浜崎智仁：最新の疫学研究で明らかになったコレステロール値とがん死亡率の関係．月刊がん，6月号，74-77, 2005.
- 4) 浜崎智仁：EPA・DHAの新たな可能性(1)-(6)．日水会報，7-12月号，2005.
- 5) Huan M., Hamazaki K., Sun Y., Itomura M. and Hamazaki T.: Suicide Attempt and N-3 Fatty Acid Levels in Red Blood Cells: A Case Control Study in China. Int Med J, 12, 55, 2005.
- 6) 浜崎智仁：講演「健康関連製品評価の必要性和国際的な展望について」．第一回伝統医学・国際研究推進会議，2005,2, 富山．
- 7) 浜崎智仁：講義「食と健康の科学」．東京海洋大学，2005,5, 東京．
- 8) 浜崎智仁：「高脂血症治療のガイド」の医学的な疑問．日本脂質栄養学会シンポジウム，2005,5, 東京．
- 9) 浜崎智仁：講演「DHA/EPAの脳と身体へのはたらきと効果」 脂肪酸の健康への影響と魚油中のDHA/EPAの人へのはたらき．滑川市立早月中学校，2005,6, 滑川．
- 10) 浜崎智仁：講義「内臓のはなし」．新湊市立片口小学校，2005,7, 新湊．
- 11) 小林功治，浜崎景，藤岡俊太郎，寺尾啓二，山本淳二，小林悟，浜崎智仁．：-シクロデキストリン包接化オメガ3脂肪酸の研究，応用薬理シンポジウム，2005,8, 幕張．
- 12) Hamazaki T.: The Japanese atherosclerosis society recently published 'Desirable cholesterol levels'. But is it necessary to lower them below 240? 4th International Congress on the Columbus Concept. 2005,10, Beijing.
- 13) Hanawa N., Deguchi M., Hamazaki T., Hamazaki K., Saiki Y. and Yamaguchi M.: Evaluation of Fragrance Effect Quantifying Tool Based on Biochemical Measurement Applying Plant Essential Oil. The 12th International Conference on Biomedical Engineering. ICBME2005, 2005,12, Singapore.